

OPERACIONES CON FRACCIONES

Nivel 1 FICHA 5

CALCULA Y SIMPLIFICA:

1) $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} =$

2) $\frac{-4}{5} \cdot \frac{7}{8} =$

3) $\left(\frac{-3}{4}\right)\left(\frac{-7}{6}\right) =$

4) $(-2) \cdot \frac{5}{4} =$

5) $\left(\frac{-2}{5}\right)\left(\frac{7}{-4}\right)\left(\frac{-5}{3}\right) =$

6) $\frac{3}{4} : \frac{6}{5} =$

7) $\frac{4}{7} : \left(\frac{-3}{14}\right) =$

8) $\left(\frac{-5}{7}\right) : \frac{1}{2} =$

9) $\left(\frac{4}{-3}\right) : \left(\frac{6}{-15}\right) =$

10) $\frac{15}{7} : 3 =$

SOLUCIONES A OPERACIONES CON FRACCIONES

FICHA 5

$$1) \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} = \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 4} = \frac{5}{3 \cdot 2} = \frac{5}{6} \quad (\text{dividiendo por 2 numerador y denominador})$$

$$2) \frac{-4}{5} \cdot \frac{7}{8} = \frac{-4 \cdot 7}{5 \cdot 8} = (\text{dividiendo por 4 numerador y denominador}) - \frac{7}{5 \cdot 2} = -\frac{7}{10}$$

$$3) \left(\frac{-3}{4} \right) \left(\frac{-7}{6} \right) = + \frac{3 \cdot 7}{4 \cdot 6} = \frac{7}{4 \cdot 2} = \frac{7}{8} \quad (\text{dividiendo por 3 numerador y denominador})$$

$$4) (-2) \cdot \frac{5}{4} = \frac{-2 \cdot 5}{4} = (\text{dividiendo por 2 numerador y denominador}) - \frac{5}{2}$$

$$5) \left(\frac{-2}{5} \right) \left(\frac{7}{-4} \right) \left(\frac{-5}{3} \right) = \frac{(-2) \cdot 7 \cdot (-5)}{5 \cdot (-4) \cdot 3} = \frac{+ 2 \cdot 7 \cdot 5}{- 5 \cdot 4 \cdot 3} = - \frac{7}{2 \cdot 3} = - \frac{7}{6} \quad (\text{dividiendo por } 2 \cdot 5 \text{ numerador y denominador})$$

$$6) \frac{3}{4} : \frac{6}{5} = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 6} = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 3 \cdot 2} = \frac{5}{8} \quad (\text{dividiendo por 3 numerador y denominador})$$

$$7) \frac{4}{7} : \left(\frac{-3}{14} \right) = \frac{4 \cdot 14}{7 \cdot (-3)} = - \frac{4 \cdot 2}{3} = - \frac{8}{3} \quad (\text{dividiendo por 7 numerador y denominador})$$

$$8) \left(\frac{-5}{7} \right) : \frac{1}{2} = - \frac{5 \cdot 2}{7} = - \frac{10}{7}$$

$$9) \left(\frac{4}{-3} \right) : \left(\frac{6}{-15} \right) = \frac{4 \cdot (-15)}{(-3) \cdot 6} = + \frac{2 \cdot 3 \cdot 5}{3 \cdot 2 \cdot 3} = + \frac{10}{3} \quad (\text{dividiendo por } 2 \cdot 3 \text{ numerador y denominador})$$

$$10) \frac{15}{7} : 3 = \frac{15}{7 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 5}{7 \cdot 3} = \frac{5}{7} \quad (\text{dividiendo por 3 numerador y denominador})$$